**ITEC 5. FAZ DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Okul** | Sakarya Ortaokulu |
| **Öğretmen** | Hümeyra OTUZBİROĞLU |
| **Sınıf** | 7. Sınıf |
| **Ders** | Matematik |
| **5. Faz Öğrenme Aktiviteleri** | Tasarım modelli öğrenme aktiviteleri |
| **Öğrenme Hikâyesi** | Çokgenlerin iç açılarının ölçülerinin toplamını hesaplamada modelleme kullanımı   |  | | --- | |  | |
| **Konu** | |  | | --- | | Çokgenlerin iç açıları toplamını veren ifade | |
| **Kazanımlar** | |  | | --- | | * Bu derste öğrenciler e-posta işlemlerini yapabilecekler. * TeamUp aracını kullanabilecekler. * Popplet aracı ile kavram haritası yapabilecekler. * Voki aracı ile karikatür yapabilecekler. * PhotoPeace aracı ile modellemelerinin görüntülerini paylaşabilecekler, düşüncelerini yazabilecekler, arkadaşlarının yorumlarını görebilecekler. * Çokgenlerin iç açılarını üçgenden başlayarak modelleme ile bulur. * Bulduğu bu verilerden yola çıkarak çokgenlerin iç açıları toplamının genel kuralını belirler. | |
| 1. **Araçlar** | * Online Araçlar: TeamUp, Eba , Weebly ,Voki, PhotoPeace ,Popplet * Offline Araçlar: Mikrofon, hoparlör, projeksiyon, tablet bilgisayar, kamera |
| 1. **Hayal Et** | * Öğrencilere diğer derslerden yaşıtlarının çektiği kısa videolar izletilir. Öğrencilere dersin konusu söylenir. Bu konuyla ilgili bir video çekmeleri için öğrenciler teşvik edilir. İlk aklına gelen fikirleri bireysel olarak kaydetmeleri istenir. |
| 1. **Araştır** | * TeamUp aracı kullanılarak öğrenciler 4 gruba ayrılır. Her grubun kendi arasında iş birliği yapması sağlanır. Araştırma yapabilecekleri ortamlar tanıtılır. Araştırmalarından elde ettikleri bulguları kaydetmeleri istenir. |
| 1. **Yansıt** | * TeamUp programı ile öğrenciler kayıtları tutarak kendi kişisel olaylarını yansıtırlar. * Hazırlıklar bloglarında yayınlanır. * PhotoPeace aracı ile kaynaklarını, bulgularını paylaşabilecekler ve yorum ekleyebilecekler. |
| 1. **Haritalama** | * Popplet aracında zihnindeki bulguların kavram haritalarını oluştururlar. |
| 1. **Yap** | * Öğrenciler kamera kullanarak yaptıkları modellemeleri görüntülerler. |
| 1. **Sor ve İşbirliği Yap** | * Gruplar birbirleriyle bulgularını paylaşıp farkları benzerlikleri belirlerler. |
| 1. **Yansıt** | * Yaptıkları çalışmaları sınıfa sunarlar. |
| 1. **Tekrar Yap** | * Verilen geri bildirimler doğrultusunda çalışmalarını yeniden düzenlerler. |
| 1. **Göster** | * Öğrenciler görüntülerini düzenleyerek bloglarında , sergilerde ,vs. paylaşırlar. |
| 1. **Değerlendirme** | Beceri Temelli Öğrenme  Tasarım temelli öğrenme  Proje Tabanlı Öğrenme  İşbirliğine Dayalı Öğrenme  Sorgulama Tabanlı Öğrenme  Sunum Becerileri 10 Puan  Takım Çalışması 20 Puan  Ürün Geliştirme ve yaratıcılık 20 puan  Teknoloji Kullanımı 20 Puan  Modelleme 30 Puan |